من موقع www.jami∃dorosmaroc.com

جَذاذة بيداغوجية رقم 2

♦ المادة : الفيزياء والكيمياء ♦ مدة الإنجاز : ساعة واحدة

♦ المحور :المواد ♦ الأستاذ :عبدالله الهاشمي

♦ المستوى :السنة الثانية إعدادي ♦ المؤسسة :عبدالكريم الخطابي

∞عنوان الدرس: بعض خصائص الهواء ومكوناته

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكفايات المستهدفة	المكتسبات القبلية
♦واحة العلوم الفيزيائية	♦الكتاب المدرسي .	♦إبراز قابلية الهواء	اغناء الرصيد المعرفي	مكونات الغلاف
♦المذكرة رقم 120 .	💠 الحاسوب .	للإنضغاط و التوسع .	والثقافي حول بعض	الجوي .
 ♦دليل البرامج والتوجيهات الترامج والتوجيهات 	مسلاط .	نعرف أن للهواء كتلة.	خصائص الهواء ومكوناته وطبقات	♦ الضغط و الضغط
التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم	⋄ محقنة .	تعرف مكونات الهواء.	الغلاف الجوي الأرضي	الجوي .
الثانوي الإعدادي .	. قىسمعة		وكيفية حدوث الرياح .	♦الكتلة والحجم .
, , ,	. إناء		♦ الوعي بأهمية الغلاف الجوي الأرضي بالنسبة	
	مخبار مدرج .		الحياة.	

★ الوضعية - المشكلة: يتكون الغلاف الجوي الأرضي من الهواء، الذي يعتبر ضروريا لإستمرار الحياة على سطح الأرض. للخفما هي خصائصه ؟ وما هي مكوناته ؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعلمية		الأهداف	محاور الدرس
	نشاط الأستاذ نشاط المتعلم		التعليمية	
تقويم تشخيصي : طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة بالدرس السابق قراءة وفهم الإشكالية تكوين مجموعات اقتراح الفرضيات يناقش التلاميذ الفرضيات تدوين الفرضيات على السبورة	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة وذلك بطرح الأستاذ بالمكتسبات السابقة وذلك 1. ماهي طبقات الغلاف الجوي ؟ 2. ما خصائص كل طبقة ؟ 3. ما هو دور طبقة الأوزون ؟ 4. كيف تحدث الرياح ؟ يطرح الأستاذ الوضعية _ المشكلة قصد اعطاء مجموعة من الفرضيات لحل الوضعية _ المشكلة. لحل الوضعية _ المشكلة. ويشر عبر المجموعات, ينشط النقاش داخل كل مجموعة تدوين داخل كل مجموعة تدوين فرضياتها على السبورة. ويشط نقاشا بين المجموعات يشارك فيه كل التلاميذ.		I_خصائص الهواء

للحصول على دروس و ملخصات و تمارين و فروض الفيزياء زوروا الرابط التالي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/physique-chimie-2ac.html أو الرابط التالي لكافة المواد

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/2EME-COLLEGE.html أو الرابط التالي للحصول على جذاذات لكافة دروس الفيزياء

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/jodadat-pc-2ac-.html

من موقع www.jami3dorosmaroc.com

	•	_		
	يلاحظ التلاميذ المحاكاة.	للتحقق من الفرضيات يعرض امام	معرفة قابلية الهواء	1. الانضغاط
		التلاميذ محقنة و يقوم بدفع وجر مكبس	للانضغاط	والتوسع
تقويم كويني :	يتوصل المتعلمون إلى قابلية الهواء للانضغاط، وكذا قابلية الهواء للتوسع.	المحقنة، يطرح الأستاذ السؤال التالي: 1) هل ازداد أو تناقص حجم الهواء؟	والتوسع	أ. تجربة
ت 2 ص 28	صياغة الاستنتاج. تنوين الخلاصة.	يساعد التلاميذ لصياغة الاستنتاج. يملي الخلاصة.		ب. ملاحظة و استنتاج
(س 2-2)		in the state of the state of		ج. خلاصة
(==0,	يلاحظ المتعلم الوثائق.	توظيف الصور صفحة 16كتاب واحة العلوم الفيزيائية. يطرح الأستاذ السؤال التالي:	معرفة أن	2. كتلة الهواء
	يجيب على الأسئلة المطروحة. يتوصل المتعلم أن للهواء كتلة،	1. هل للهواء كتلة ؟	للهواء كتلة ويحدد قيمتها	أ. تجربة
	حيث كتلة L 1,5 من الهواء هي 1,29g	يساعد التلاميذ على صياغة الإستنتاج.	ويحدد فيمله في الظروف النظامية	ب. استنتاج
ت 3 ص 29	تنوين الخلاصة	يملي الخلاصة.		ج. خلاصة
	يعطي المتعلم فرضيات.	السؤال الإشكالي للفقرة ✓ينصح بعدم ترك أحواض النباتات ليلا في غرف النوم. فكيف تفسر ذلك ؟		II_مكونات الهواء
		يدون الأستاذ الفرضيات على السبورة.		أ. تجربة
	يلاحظ التلاميذ التجربة.	للتحقق من الفرضيات ينجز الأستاذ	معرفة أن	
	التركيز على مستوى صعود الماء في المخبار المدرج، ثم تحديد نسبة	التجربة التالية (عرض محاكاة): نضع شمعة في حوض يحتوي على	الهواء النقي	
	تنائي الأوكسجين في الهواء.	ماء ملون، ونضع مخبار مدرج بشكل مقلوب على الشمعة.	خليط متجانس	ب. ملاحظة
تقويم إجمالي :	يستنتج المتعلم أن الهواء خليط	يطلب من المتعلمين الإجابة على الأسئلة التالية:		
	طبيعي متجانس يتكون من غازين أساسيين هما :	 كيف تفسر صعود الماء في 		_15151 _
	ثنائي الأوكسجين : غاز شفاف	المخبار؟ ما سبب إطفاء الشمعة ؟	معرفة أهم	ج. استنتاج
ت 4 ص 29	عديم اللون ضروري للاحتراق والتنفس نسبة وجوده في الهواء		•	
29 4 4	والتنفس تسبه و جوده في الهواء 21%.		مكونات الهواء ونسبها	
	ثنائي الأزوت: غاز شفاف عديم		وسبه	
	اللون ولا يساعد على الاحتراقات			
	نسبة وجوده في الهواء %78.			

للحصول على دروس و ملخصات و تمارين و فروض الفيزياء زوروا الرابط التالي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/physique-chimie-2ac.html أو الرابط التالي لكافة المواد

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/2EME-COLLEGE.html أو الرابط التالي للحصول على جذاذات لكافة دروس الفيزياء

https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/jodadat-pc-2ac-.html